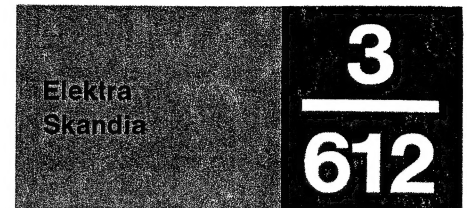


Nordmende-Kundendienst

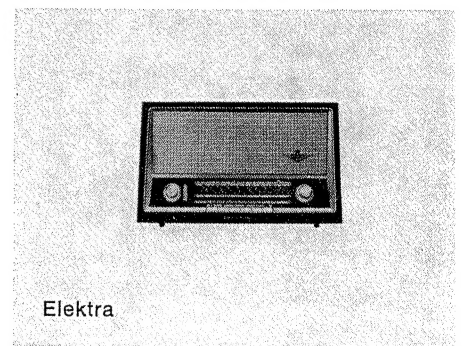
Rundfunk-Empfänger



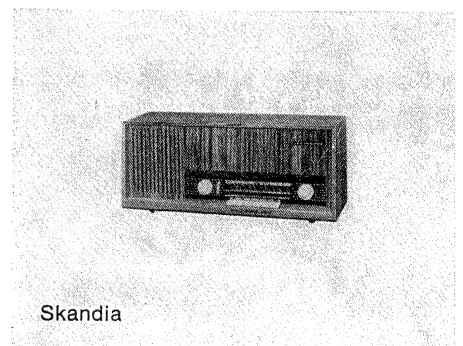
Technische Daten des Chassis 3/612

Allgemeines:

Geräteart:	Heimempfänger
Stromart:	Wechselstrom
Spannungen:	220/110 V
Verbrauch:	ca. 40 W
Bestückung:	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86, EM 84, 2 OA 79
Anzahl:	5 Röhren, 2 Ge-Dioden, 1 Trockengleichrichter
Funktionen insgesamt:	13 (4)
Skalenlampen:	1 × 7 V / 0,3 A
Zahl der Kreise:	AM 6, davon 2 veränderlich durch C FM 10, davon 2 veränderlich durch C
Zusätzl. ZF-Sperr- und Saugkreis:	AM 1
Wellenbereiche:	UKW 2,88 — 3,5 m; 86,7 — 104 MHz KW 16,2 — 51 m; 5,9 — 18,5 MHz MW 182 — 580 m; 515 — 1650 kHz LW 845 — 2140 m; 140 — 355 kHz
Abgleichpunkte:	UKW 88, 94, 102 MHz KW 6,1 und 17,9 MHz MW 555 und 1480 kHz LW 210 kHz
Drucktasten:	6, davon 4 Bereichstasten, Austaste
Klangtasten:	1 für „Baß“
Weitere Tasten:	TA durch Drücken von 2 Tasten
Zwischenfrequenz:	AM-ZF 4 Kreise 460 kHz FM-ZF 6 Kreise 10,7 MHz
AM/FM-Abstimmknopf:	Doppelknopf
Antennen:	Ferritantenne für M, L fest, Gehäusedipol AM hochinduktiv bei KW; niederohmig-kapazitiv bei MW und LW FM 240 Ω
Empfindlichkeit:	AM 5—10 μ V; FM ca. 1,5 μ V — 12 kHz Hub / 26 dB
Bandbreite:	4 kHz
Trennschärfe:	1:300 bei 600 kHz
Höhenregler:	stetig regelbar an der Anode der NF-Vorstufe
Gegenkopplung:	Mehrfachgegenkopplung vom Ausgangstrafo auf Fußpunkt und Anzapf des Lautstärkereglers und auf die Anode der NF-Vorröhre
Anschlüsse:	Tonabnehmer, Magnetbandgerät, Außenlautsprecher
Endstufe:	4 W
Lautsprecher:	permanent-dynamisch 9000 G / 4,5 W — 130 × 180 mm
Gehäuse:	Holz poliert, Nußbaum natur, mattiert oder Teak
Abmessungen:	Breite 54 cm, Höhe 23,5 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 7,3 kg
Besondere Eigenschaften:	Gedruckte Schaltung — Anschlußbuchse für Tonband- Aufnahme/Wiedergabe — Anschlußbuchse (nach DIN) für Außenlautsprecher mit Abschaltmöglichkeit des Geräte- lautsprechers.

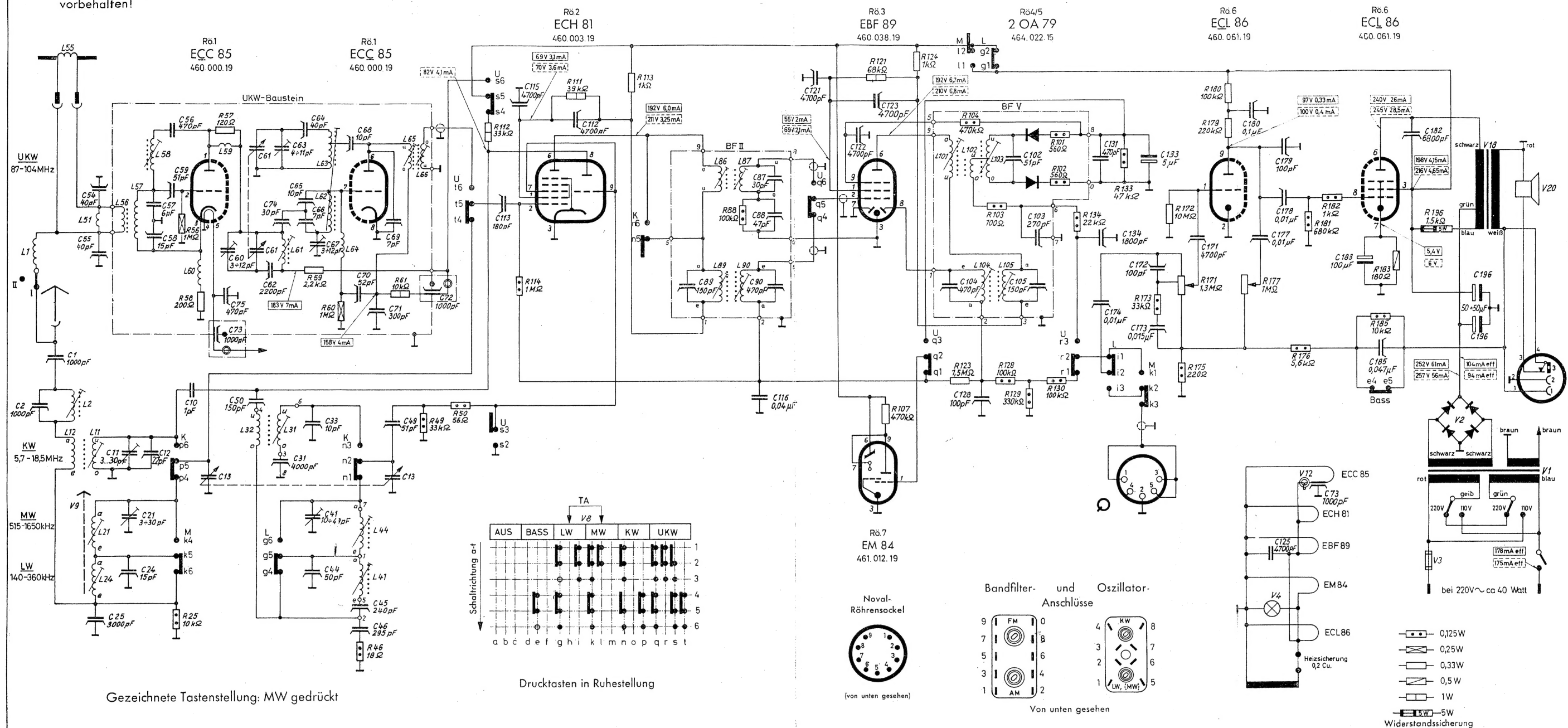


Elektra



Skandia

Konstruktionsänderungen
vorbehalten!



AM - Eingang					AM-Spulsensatz																				FM-Eingang					UKW - Baustein																
	1	2	3	4	5	10	11	12	13	14	15	21	22	23	24	25	26	31	32	33	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	
C	1000pF KR 500V	1000pF KR 125V				7pF KR 500V	3...30pF 447045	22pF KR 125V	AM-Drehtr. 446 037			3...30pF 447045			15pF KR 125V	3000pF KR 63V	4000pF KR 63V	10pF KR 125V	10...40pF 447018					50pF KR 125V	240pF KR 125V	25pF KR 125V			51pF KR 125V	150pF KR 500V				40pF KR 500V	40pF KR 500V	470pF KR 500V	6pF KR 500V	15pF KR 500V	51pF KR 500V	3...12pF KR 500V	2200pF KR 500V	4...11pF KR 500V	40pF KR 500V	10pF KR 500V		
R															10kΩ 0,125W															33kΩ 0,125W	56kΩ 0,125W															
L	423.004	423.087					423.277	423.277				423.076				423.079		423.319	423.319		423.318											420.100				420.116	423.118	423.118	423.121	423.104	423.105	423.111	423.107	423.107	423.109	423.110

UKW - Baustein										BF I					BF II					BF III					BF IV					BF V					Mag-Band												
	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110		
C	7pF KR 500V	3...12pF 447000	10pF KR 500V	10pF KR 500V	52pF KR 500V	300pF KR 500V	1000pF KR 500V	30pF KR 500V	470pF KR 500V													47pF KR 125V	47pF KR 500V	150pF KR 125V	470pF KR 125V											51pF KR 125V	470pF KR 125V	10kΩ KR 125V	150pF KR 125V								
R																																															
L	423.110																				423.485	423.485		423.483	423.483																						

ZF-Stufe										Ratio										NF-Stufe																											
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155		
C	4700pF KR 500V	180pF KR 500V			4700pF KR 500V	100kΩ MP160V					4700pF KR 500V	4700pF KR 500V	4700pF KR 500V	4700pF KR 500V				100pF KR 500V			470pF KR 500V																										
R	33kΩ 1W	33kΩ 1W	1kΩ 0,33W	1MΩ 0,125W							68kΩ 1W				1kΩ 0,33W			100kΩ KR 500V	330kΩ 0,125W	100kΩ 0,125W																											

NF-Stufe										NF-Ausgang										TA-Anschluß										Netzanschluß																
	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	
C																4700pF P 400V	100pF KR 125V	0,015pF P 125V	0,01µF P 250V																											
R																				220 Ω 0,125W	5,6kΩ 0,125W	1MΩ				220kΩ 0,33W	100kΩ 0,33W	680kΩ 0,125W	1kΩ 0,125W	160kΩ 0,5W																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
V	Netztrafo 470V 15VA	Gleichr. 2V(0,3A)	Schm.Ein 1,6A(0,2V)	Sk.Lamp 2V(0,3A)				Drucktr. 470V 15VA	Fernstr. 1,6A(0,2V)										Ausg.Tr. 322,057	4,1µF 20,083																									

Bei Kondensatoren: KF-Kondensatorfolien-Kondensator, Py-Polyester-Kondensator, P-Papier-u. MP-Metall-Papier-Kondensator. Angabe der Kapazität in nF, pF oder µF. Keramikkondensatoren: K10-Keramik-Dünnschicht-Druckkondensator, K10-Keramik-Druckkondensator, K10-Keramik-Druckkondensator, K10-Keramik-Druckkondensator, K10-Keramik-Druckkondensator. Angegebene Spannungen u. Ströme [MW] u. [KW] gemessen mit Instrument 50000 V im Meßbereich 300V, Kat.densp. der ECL 86 gemessen im Meßbereich 10V.

Abgleichvorschrift für AM

ZF 460 kHz

Taste „M“ drücken

Drehko bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen, Lautstärkeregler bis zum Anschlag aufdrehen und Tonblende auf „Hell“ stellen.

Meßsender über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ohm in Reihe) an Steuergitter der ECH 81 anschließen.

Outputmeter an 1–2 der Buchse (11) anschließen.

ZF-Kreise I bis IV in Reihenfolge IV (L 104), III (L 105), II (L 90), I (L 89) auf Maximum abgleichen. Künstliche Antenne in Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Sperrkreis V auf Minimum abgleichen.

Mittelwelle

Drehko bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hineindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorschule a (L 44) und Vorkreissschule c (L 21) abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatortrimmer b (C 41) und Vorkreistrimmer d (C 21) abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

Langwelle

Taste „L“ drücken

Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatorschule f (L 41) und Vorkreissschule g (L 24) abgleichen.

Kurzwellen

Taste „K“ drücken

Bei Eichmarke 6,1 MHz Oszillatorschule h (L 31) und Vorkreissschule i (L 11) abgleichen. Bei 17,9 MHz Vorkreistrimmer k (C 11) abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

Abgleichvorschrift für UKW-ZF (10,7 MHz)

1. Meßsender mittels Aufblaskappe an ECC 85 ankoppeln. Masse des Meßsenderkabels an Abschirmung der ECC 85 legen.

Outputmeter an 1–2 der Buchse (11) anschließen.

2. Kreis 6 und 1 verstimmen.

3. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen.

Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 5 (L 101), 4 (L 86), 3 (L 87), 2 (L 66), 1 (L 65), 6 (L 103).

4. Kreis 6 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Ratiodetektors $\leq 2,5$ V bleibt. Meßbar mit hochohmigem Gleichspannungsvoltmeter ≥ 100 Kiloohm an Ratio-Elko

Abgleichvorschrift für UKW-HF

Drehkondensator eindrehen. UKW-Zeiger auf Endmarke justieren. Meßsender (240 Ω) an Antenneneingang anschließen.

1. Bereichseinstellung.

Bei eingedrehtem Drehkondensator Oszillatortorspule D (L 63) bei 86,7 MHz, bei herausgedrehtem Drehkondensator Oszillatortrimmer C (C 63) bei 104,5 MHz auf Maximum abgleichen.

2. Zwischenkreisabgleich.

Zwischenkreissschule G (L 61) bei 88 MHz und Zwischenkreistrimmer F (C 60) bei 102 MHz auf Maximum abgleichen.

Abgleich jeweils so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

3. Kontrolle der Schwingungsspannung.

Die Schwingungsspannung soll im gesamten Bereich zwischen 2 und 3,5 Volt liegen.

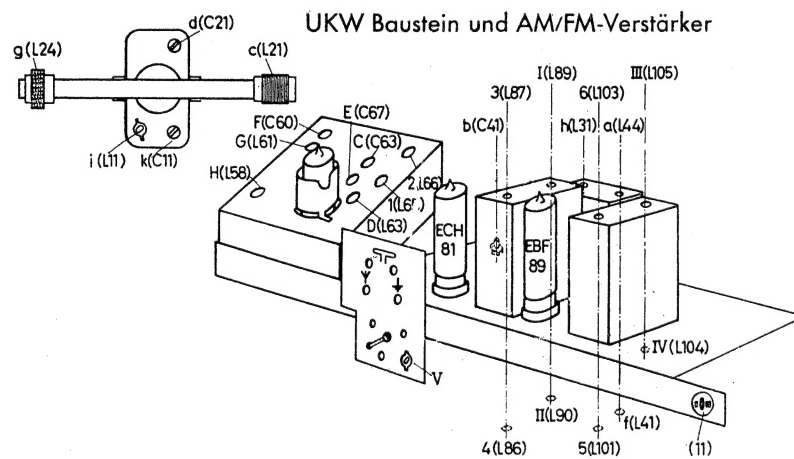
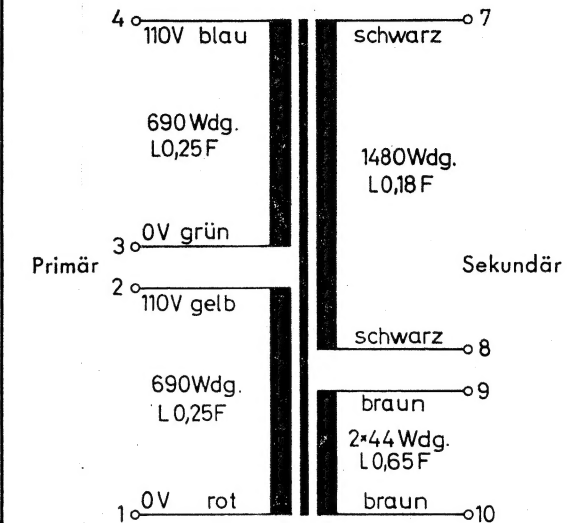
4. Punkt H (L 58) dient der Einstellung der Neutralisation der HF-Vorstufe.

Sollte eine Neueinstellung erforderlich werden, so ist vor dem Abgleich die Anodenspannung der HF-Vorstufe abzuschalten (R 59). Abgleichpunkt für Neutralisation: 102 MHz, Punkt H (L 58) auf Minimum.

5. Die richtige Einstellung des Neutralisations-Trimmers E (C 67) ist maßgebend für geringste Störstrahlung des Empfängers.

Die Einstellung erfolgte im Werk auf den günstigsten Wert. Eine Neueinstellung sollte daher nach Möglichkeit nicht vorgenommen werden.

Netztrafo 521.055.23

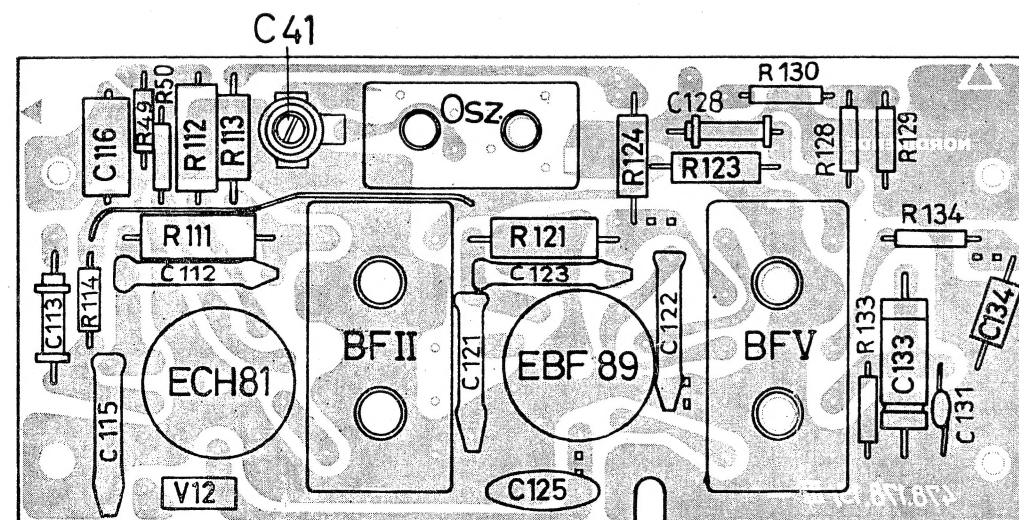


Seilführung für AM-Antrieb

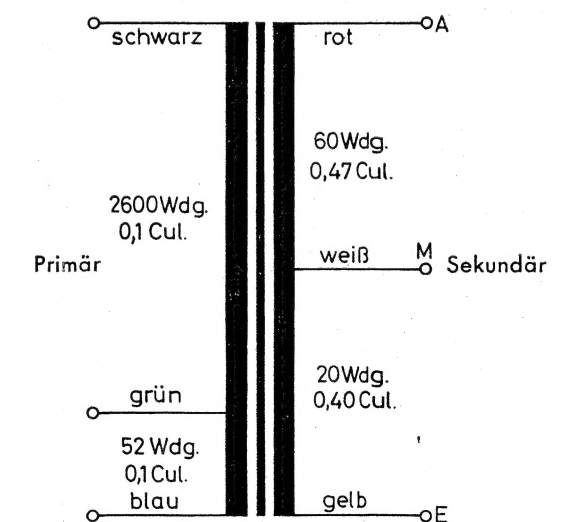
Seilführung für FM-Antrieb

Farbcode für Schichtwiderstände				
Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz	
schwarz	0	1		
braun	1	10		
rot	2	100		
orange	3	1.000		
gelb	4	10.000		
grün	5	100.000		
blau	6	1.000.000		
violett	7	10.000.000		
grau	8	100.000.000		
weiß	9	1.000.000.000		
gold	-	0,1	$\pm 5\%$	
silber	-	0,01	$\pm 10\%$	

Ansicht von der Schalteilseite



Ausgangstrafo 522.052.13



Rundfunk-Chassis-Ersatzteilliste
Elektra, Skandia, Chassis 3/612

Bezeichnung	Pos.	Lager-Nr.
Chassis Skandia	—	863.612.30
Chassis Elektra	—	863.612.00
Drehknopf-Oberteil, komplett (für Skandia)	—	314.823.14
Drehknopf-Unterteil, komplett (für Skandia)	—	314.822.14
Drehknopf-Oberteil, komplett (für Elektra)	—	314.456.14
Drehknopf-Unterteil, komplett (für Elektra)	—	314.455.14
Skala	—	333.155.18
Seilscheibe (AM-Drehko)	—	503.034.29
Seilscheibe (FM-Drehko)	—	503.034.29
Skalenseil, komplett, AM-Antrieb	—	509.094.23
AM-Zeiger	—	324.052.13
Skalenseil, komplett, FM-Antrieb	—	509.093.23
FM-Zeiger	—	324.051.13
Ferritstab mit Spulen	—	523.249.25
Ferritstab	V 9	466.021.15
Netztrafo	V 1	521.055.23
Ausgangs-Übertrager	V 18	522.052.13
Gleichrichter	V 2	464.074.15
Skalenlampe	V 4	467.000.15
Skalenlampenfassung	—	174.112.15
Feinsicherung	V 3	467.019.19
Diode 2×OA 79	Rö 4/5	464.082.15
ZF-Bandfilter II	—	520.262.24

Bezeichnung	Pos.	Lager-Nr.
ZF-Bandfilter V	—	520.265.24
Oszillatoreinheit (m. Becher auf Leiterpl.)	—	523.300.24
Oberwellensperre	L 51	523.020.29
Bereichstastensatz, komplett	V 8	560.341.29
Leiterplatte NF, komplett	—	524.178.29
Doppelschicht-Drehwiderstand für Höhenregelung 1 M + 1,3 M	R 177/171	402.336.14
Doppelschicht-Drehwiderstand für Lautstärke 1 M + 1,3 M	R 171/177	
Widerstandssicherung 1,5 K 5 W	R 196	409.030.15
AM-Drehko	C 13	446.037.14
FM-Drehko	C 61	446.003.14
Schraubtrimmer	C 21	447.045.15
Schraubtrimmer	C 41	447.044.15
Lufttrimmer	C 63	447.001.15
Scheibentrimmer	C 67	447.000.15
Elektrolytkondensator 5 µF 70/80 V	C 133	443.087.19
Elektrolytkondensator 100 µF 15/18 V	C 183	443.084.19
Elektrolytkondensator 2×50 µF 350/385 V	C 196	443.039.15
UKW-Baustein, komplett, m. Rö.	—	580.042.29
Antennenanschlußplatte	—	543.130.24
Netzschnur, komplett	—	523.200.15
Flanschsteckdose TA/TB	—	174.043.14
Lautsprecherornambuchse	—	174.098.14

Rundfunk-Gehäuse-Ersatzteilliste

Elektra, Chassis 3/612

Bezeichnung	Lager-Nr.
Schaltbild	3/612
Chassis	863.612.00
Gehäuse	863.112.00
Rückwand	334.207.12
UKW-Einbaudipol	620.019.24
Firmenplakette	234.077.14
Namenszug (Plakette)	234.164.13
Frontschallwand, komplett, ohne Lautsprecher	641.156.29
Frontschallwand	304.939.12
Konzertlautsprecher (130×180 mm; 4,5 W / 9000 G)	470.093.13
Frontbespannung	056.136.19
Schutzhülle	185.707.19
Verpackungs-Karton	186.707.19

Rundfunk-Gehäuse-Ersatzteilliste

Skandia, Chassis 3/612

Bezeichnung	Lager-Nr.
Schaltbild	3/612
Chassis	863.612.30
Gehäuse	863.124.00
Rückwand, komplett	642.135.29
UKW-Einbaudipol	620.016.24
Firmenplakette „Nordmende“	234.077.14
Namenszug (Plakette)	234.380.14
Konzertlautsprecher (130×180 mm; 4,5 W / 9000 G)	470.093.13
Schutzhülle	185.712.19
Verpackungs-Karton	186.712.19